

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

RECD
WIPO PCT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。
This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

JP00/7943

09/869993

出願年月日
Date of Application:

1999年11月11日

出願番号
Application Number:

平成11年特許願第321439号

出願人
Applicant(s):

ソニー株式会社

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

2000年 9月 1日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造

出証番号 出証特2000-3069659

【書類名】 特許願

【整理番号】 9900710705

【提出日】 平成11年11月11日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 19/00

【発明者】

【住所又は居所】 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社
内

【氏名】 岩瀬 純夫

【特許出願人】

【識別番号】 000002185

【氏名又は名称】 ソニー株式会社

【代表者】 出井 伸之

【代理人】

【識別番号】 100094053

【弁理士】

【氏名又は名称】 佐藤 隆久

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 014890

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9707389

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 オークションシステムとその処理方法およびオークション処理装置とその方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

複数のノードが接続されるネットワークにおいてオークションを行うシステムであって、

任意の商品について、当該商品に係わる情報をオークション主催手段に送信し、商品をオークションに出品することのできる出品手段と、

前記ネットワークの任意のノード上に構成され、出品された商品を前記ネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な形態で開示し、任意のノード上の入札手段からの入札を受け付け、前記入札を行った入札手段より当該商品を販売する落札先を決定し、前記商品の配送に係わる情報を前記出品手段および前記落札先に送信するオークション主催手段と、

前記ネットワークを介して前記オークション主催手段により開示されている前記オークション対象の商品を閲覧し、購入希望の商品に対して入札を行うことのできる入札手段と

を有するオークションシステム。

【請求項 2】

物品の配送に係わる情報の要求に対して回答する配送手配手段をさらに有し、

前記オークション主催手段は、前記商品の配送に係わる情報の要求を前記配送手配手段に対して行ない、前記配送手配手段からの回答に基づいて、前記商品の配送に係わる情報を前記出品手段および前記落札先に送信する

請求項 1 に記載のオークションシステム。

【請求項 3】

前記配送手配手段は、前記商品、前記出品手段および前記落札先に係る情報を含む前記情報の要求を受けた場合に、当該情報の要求に対する回答を、少なくとも前記出品手段および前記落札先に対して行ない、

前記オークション主催手段は、前記商品、前記出品手段および前記落札先に係る情報を含む前記情報の要求を前記配送手配手段に行なうことにより、前記商品の配送に係わる情報を前記出品手段および前記落札先に間接的に送信する請求項 2 に記載のオークションシステム。

【請求項 4】

前記オークション主催手段は、前記商品の大きさ、形状、重量、材質、構造、取り扱いの注意事項、写真および落札価格の少なくともいずれかを含む情報と、当該商品の配送元および配送先の各場所の情報を前記出品手段および前記落札先に係る情報とを前記配送手配手段に送信し、

前記配送手配手段は、当該商品の配送料金、集荷予定日および時刻、集荷方法、集荷条件、配送予定日および時刻、配送方法、配送条件、配送に係わる保険料金、保険条件の少なくともいずれかを含む情報を回答する

請求項 2 に記載のオークションシステム。

【請求項 5】

複数の前記配送手配手段を有し、

前記オークション主催手段は、前記複数の配送手配手段に対して前記商品の配送に係わる情報の要求を行ない、前記複数の配送手配手段より得られた回答に基づく前記商品の配送に係わる情報を前記出品手段および前記落札先に送信する

請求項 2 に記載のオークションシステム。

【請求項 6】

複数の前記配送手配手段を有し、

前記オークション主催手段は、前記複数の配送手配手段に対して前記商品の配送に係わる情報の要求を行ない、前記複数の配送手配手段より得られた回答に基づいて、当該商品の配送を委託する配送手配手段を決定し、該決定に基づく前記商品の配送に係わる情報を前記出品手段および前記落札先に送信する

請求項 2 に記載のオークションシステム。

【請求項 7】

前記複数の配送手配手段からの前記商品の配送を委託する配送手配手段の決定は、オークションにより行う

請求項 6 に記載のオークションシステム。

【請求項 8】

前記商品の配送に係わる保険料は当該商品の落札価格に基づいて決定される
請求項 4 に記載のオークションシステム。

【請求項 9】

前記オークション主催手段は、前記商品を配送する際の梱包材、梱包方法に係
わる情報を前記出品手段および前記落札先に送信する

請求項 1 に記載のオークションシステム。

【請求項 1 0】

前記配送手配手段は、前記商品を配送する際の梱包材を前記出品手段に配送す
るよう手配する

請求項 2 に記載のオークションシステム。

【請求項 1 1】

前記配送手配手段は、前記商品の配送に用いた梱包材を前記落札先より回収す
るよう手配する

請求項 2 に記載のオークションシステム。

【請求項 1 2】

複数のノードが接続されるネットワークにおいてオークションを行う方法であ
って、

出品された商品をネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な形態で開示し

任意のノードからの前記商品に対する入札を受け付け、

前記受け付けた入札より当該商品を販売する落札先を決定し、

前記落札に係わる情報、および、当該商品の配送に係わる情報を当該商品の出
品元および落札先に送信する

オークション処理方法。

【請求項 1 3】

前記ネットワーク上の任意のノードの配送手配手段において、前記落札した商
品、当該商品の出品元および当該商品の落札先の情報に基づいて、前記商品の配

送に係わる情報を生成し、

該生成された情報を、直接的または間接的に前記商品の出品元および落札先に送信する

請求項 1 2 に記載のオークション処理方法。

【請求項 1 4】

前記商品の配送に係わる情報は、前記商品の配送料金、集荷予定日および時刻、集荷方法、集荷条件、配送予定日および時刻、配送方法、配送条件、配送に係わる保険料金および保険条件の少なくともいずれかを含み、

前記商品の大きさ、形状、重量、材質、構造、取り扱いの注意事項、写真および落札価格の少なくともいずれかを含む情報と、当該商品の配送元および配送先の各場所の情報を含む前記出品元および前記落札先に係る情報とに基づいて生成される

請求項 1 3 に記載のオークション処理方法。

【請求項 1 5】

複数の前記配送手配手段において、前記商品の配送に係わる情報を各々生成し、

前記生成された複数の情報に基づいて、1 の前記配送手配手段を選択し、

前記選択された配送手配手段で生成された前記情報を、直接的または間接的に前記商品の出品元および落札先に送信する

請求項 1 3 に記載のオークション処理方法。

【請求項 1 6】

前記 1 の配送手配手段の選択は、所定の配送条件に基づいてオークションにより行う

請求項 1 5 に記載のオークション処理方法。

【請求項 1 7】

前記商品を配送する際の梱包材を前記出品元に配送するよう手配する

請求項 1 2 に記載のオークション処理方法。

【請求項 1 8】

前記商品を配送する際に使用した梱包材を前記落札先より回収するよう手配す

る

請求項 1 2 に記載のオークション処理方法。

【請求項 1 9】

複数のノードが接続されるネットワークに接続され、オークションの落札結果の情報をネットワーク上の任意のノード上の配送手配手段に送信し、当該落札商品の出品元から落札先への配送に係わる情報を要求する配送情報要求手段

を有するオークション処理装置。

【請求項 2 0】

前記要求に対して回答される、前記落札商品の出品元から落札先への配送に係わる情報を受信する配送情報受信手段と、

前記受信した情報に基づく、当該商品の配送に係わる情報を、前記出品元および前記落札先に送信する配送情報送信手段と

をさらに有する請求項 1 9 に記載のオークション処理装置。

【請求項 2 1】

前記配送情報要求手段は、前記要求した落札商品の出品元から落札先への配送に係わる情報を、前記出品元および前記落札先に直接送信するよう、前記配送手配手段に指示する

請求項 1 9 に記載のオークション処理装置。

【請求項 2 2】

前記配送情報要求手段は、前記商品の大きさ、形状、重量、材質、構造、取り扱いの注意事項、写真および落札価格の少なくともいずれかを含む情報と、当該商品の配送元および配送先の各場所の情報を含む前記出品手段および前記落札先に係る情報を前記配送手配手段に送信し、当該商品の配送料金、集荷予定日および時刻、集荷方法、集荷条件、配送予定日および時刻、配送方法、配送条件、配送に係わる保険料金および保険条件の少なくともいずれかを含む前記配送に係わる情報を要求する

請求項 1 9 に記載のオークション処理装置。

【請求項 2 3】

前記配送情報要求手段は、複数の前記配送手配手段に対して前記要求を行ない

前記配送情報受信手段は、前記複数の前記配送手配手段からの前記落札商品の出品元から落札先への配送に係わる情報を受信し、

前記受信した複数の前記配送に係わる情報に基づいて、当該配送を委託する 1 の配送手配手段を選択する選択手段をさらに有し、

前記配送情報送信手段は、前記選択した配送手配手段から受信した情報に基づく当該商品の配送に係わる情報を、前記出品元および前記落札先に送信する請求項 2 0 に記載のオークション処理装置。

【請求項 2 4】

前記選択手段は、オークションにより前記複数の配送手配手段からの前記商品の配送を委託する配送手配手段の選択を行う

請求項 2 3 に記載のオークション処理装置。

【請求項 2 5】

前記商品を配送する際の梱包材の手配に係わる情報および梱包方法に係わる情報を前記出品元および前記落札先に送信する梱包材情報送信手段をさらに有する

請求項 1 9 に記載のオークション処理装置。

【請求項 2 6】

前記配送情報要求手段は、前記商品を配送する際の梱包材を前記出品元に配送するよう、前記配送手配手段に要求する

請求項 1 9 に記載のオークション処理装置。

【請求項 2 7】

前記配送情報要求手段は、前記商品の配送に用いた梱包材を前記落札先より回収するよう、前記配送手配手段に要求する

請求項 1 9 に記載のオークション処理装置。

【請求項 2 8】

複数のノードが接続されるネットワークに接続され、任意の商品のオークションを行う装置であって、

出品元から送信される、任意の商品の出品を受け付ける出品受付手段と、

前記出品された商品を、前記ネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な形態で開示する商品開示手段と、

任意のノード上の入札手段からの入札を受け付ける入札受付手段と、

前記受け付けた入札より、当該商品を販売する落札先を決定する落札処理手段と、

前記落札結果に基づいて、当該落札商品の出品元から落札先への配送に係わる情報を獲得する配送情報獲得手段と、

前記落札結果の情報および前記配送に係わる情報を前記出品元および落札先に送信する落札結果送信手段と

を有するオークション処理装置。

【請求項 2 9】

複数のノードが接続されるネットワークに接続され、任意の商品のオークションを行う方法であって、

出品元から送信される、任意の商品の出品を受け付け、

前記出品された商品を、前記ネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な形態で開示し、

任意のノード上の入札手段からの入札を受け付け、

前記受け付けた入札より、当該商品を販売する落札先を決定し、

前記落札結果に基づいて、当該落札商品の出品元から落札先への配送に係わる情報を獲得し、

前記落札結果の情報および前記配送に係わる情報を前記出品元および落札先に送信する

オークション処理方法。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、たとえばインターネットのようなネットワークを介したオークション（競売）システムに関し、特に落札後から取り引き完了までの種々の手続きを処理することができるようにしたオークションシステムとオークション処理方法

、および、そのオークションシステムに用いられる各オークション処理装置とその装置におけるオークション処理方法に関する。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

ネットワーク技術や情報処理技術の進展により、インターネットに代表される世界的規模のネットワークが急速に普及しており、そのネットワークの利用形態や、ネットワークを用いたサービスとしても、種々のものが提案され、実現されている。

そのようなネットワークを介したサービスの1つに、いわゆるインターネット・オークションと言われる、ネットワークを介したオークション（以後、ネットワーク・オークションと言う。）がある。

【0 0 0 3】

ネットワーク・オークションにおいては、まず、出品しようとする者（売り手（seller））が、出品する品に係わる情報を、端末装置よりネットワークを介してオークション主催者のサーバ装置に書き込む。

書き込まれた情報は、主催者のサーバ装置により、所定の期間、ネットワークに接続された任意の端末装置より閲覧可能な状態とされる。

オークションに興味のある任意の参加者は、端末装置よりオークション主催者のサーバ装置をアクセスし、商品閲覧する。

そして商品閲覧している際に、自分が購入したい品があった時には、参加者は、希望購入価格を示して入札を行う。

そして、オークション期間終了時に、最高価格で入札をしていた者（High bidder）が落札する。

【0 0 0 4】

このように、ネットワーク・オークションは、誰でも簡単に所望の品の取り引きの設定や取り引きへの参加をすることができるもので、ネットワークの特性を十分発揮したサービスと言うことができる。そして、このようなネットワーク・オークション、および、ネットワーク・オークションを介した商取り引きを、より広く普及させ発展させることが期待されている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

ところで、これまでのネットワーク・オークションシステムにおいては、落札した後は、売り手、落札者の両当事者が、通常、次のような処理を行わなければならない。

まず、売り手が落札者と連絡を取り、落札者は自分の住所を売り手に連絡する。

売り手はその情報を元に運送業者に配送料および保険料などを問い合わせ、その結果を落札者に通知する。

そして、落札者から商品代金とともに配送料および保険料を受け取ったら、売り手は、運送業者に配送を依頼し、商品を梱包して実際に商品を発送する。

【0006】

すなわち、これまでのネットワーク・オークションシステムにおいては、サーバ装置を運営する主催者は、落札処理を行った後は、その結果を売り手および落札者に通知することしか行っておらず、その結果、売り手および落札者の両当事者が、面倒で煩雑な処理を行わなければならない。

また、処理が面倒だけでなく、業者への問い合わせや、遠隔地との通信を行わなければならないために、取り引きが終了するまでに時間がかかり、商取り引きとして効率が悪いという問題もある。

そしてこのことは、ネットワーク・オークションおよびそれによる取り引きが活発になる障害となっており、改善が望まれている。

【0007】

したがって本発明の目的は、ネットワーク・オークションにおいて、落札後から取り引き終了までの種々の手続きを自動的に行えるようにすることにより、オークション参加者の煩雑な手間や作業を減少させ、また、落札から取り引き終了までの期間を短縮して、効率よくオークションに基づく取り引きが行えるような、オークションシステムとオークション処理方法を提供することにある。

また本発明の他の目的は、そのような効率よくオークションに基づく取り引きが行えるようなオークションシステムを提供するサーバ装置である、オークショ

ン処理装置とその方法を提供することにある。

【0008】

【課題を解決するための手段】

したがって、本発明のオークションシステムは、
複数のノードが接続されるネットワークにおいてオークションを行うシステムであって、

任意の商品について、当該商品に係わる情報をオークション主催手段に送信し、
商品をオークションに出品することのできる出品手段と、

前記ネットワークの任意のノード上に構成され、出品された商品を前記ネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な形態で開示し、任意のノード上の入札手段からの入札を受け付け、前記入札を行った入札手段より当該商品を販売する落札先を決定し、前記商品の配送に係わる情報を前記出品手段および前記落札先に送信するオークション主催手段と、

前記ネットワークを介して前記オークション主催手段により開示されている前記オークション対象の商品を閲覧し、購入希望の商品に対して入札を行うことのできる入札手段と

を有するオークションシステム。

【0009】

このような構成のオークションシステムにおいては、出品手段が商品に係わる情報をオークション主催手段に送信し、オークション主催手段が、出品された商品を前記ネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な形態で開示することによりオークションが開始される。そして、入札手段が、開示されている商品を閲覧し、購入希望の商品に対して入札を行い、オークション主催手段がこれを受け付けることにより、入札が成立し、オークション期間の終了した時点で、たとえば入札価格の一番高い入札手段が、落札先としてその商品を落札する。落札処理が終了したら、オークション主催手段は、たとえば落札結果とともに、たとえばその商品の配送料金、配送に伴う保険料金、配送方法、集荷日時・時刻などの、その商品の配送に係わる情報を前記出品手段および前記落札先に送信する。したがって、商品の出品元および落札先は、この情報に基づいて、配送の準備を行うこ

とになる。

【 0 0 1 0 】

また、本発明のオークション処理方法は、複数のノードが接続されるネットワークにおいてオークションを行う方法であって、出品された商品をネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な形態で開示し、任意のノードからの前記商品に対する入札を受け付け、前記受け付けた入札より当該商品を販売する落札先を決定し、前記落札に係わる情報、および、当該商品の配送に係わる情報を当該商品の出品元および落札先に送信する。

【 0 0 1 1 】

また、本発明のオークション処理装置は、複数のノードが接続されるネットワークに接続され、オークションの落札結果の情報をネットワーク上の任意のノード上の配送手配手段に送信し、当該落札商品の出品元から落札先への配送に係わる情報を要求する配送情報要求手段を有する。

【 0 0 1 2 】

また、本発明の他のオークション処理装置は、複数のノードが接続されるネットワークに接続され、任意の商品のオークションを行う装置であって、出品元から送信される、任意の商品の出品を受け付ける出品受付手段と、前記出品された商品を、前記ネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な形態で開示する商品開示手段と、任意のノード上の入札手段からの入札を受け付ける入札受付手段と、前記受け付けた入札より、当該商品を販売する落札先を決定する落札処理手段と、前記落札結果に基づいて、当該落札商品の出品元から落札先への配送に係わる情報を獲得する配送情報獲得手段と、前記落札結果の情報および前記配送に係わる情報を前記出品元および落札先に送信する落札結果送信手段とを有する。

【 0 0 1 3 】

また、本発明のオークション処理方法は、複数のノードが接続されるネットワークに接続され、任意の商品のオークションを行う方法であって、出品元から送信される、任意の商品の出品を受け付け、前記出品された商品を、前記ネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な形態で開示し、任意のノード上の入札手段からの入札を受け付け、前記受け付けた入札より、当該商品を販売する落札先を

決定し、前記落札結果に基づいて、当該落札商品の出品元から落札先への配送に係わる情報を獲得し、前記落札結果の情報および前記配送に係わる情報を前記出品元および落札先に送信する。

【0014】

【発明の実施の形態】

第1の実施の形態

本発明の第1の実施の形態について、図1～図4を参照して説明する。

本実施の形態においては、たとえばインターネットのような、世界的な規模で展開された通信ネットワーク上において、所望の商品のオークションを行うネットワーク・オークションシステムの例を示して本発明を説明する。

【0015】

まず、本実施の形態のネットワーク・オークションシステムを展開する環境について、図1および図2を参照して簡単に説明する。

本実施の形態のネットワーク・オークションシステム1は、図1に示すような、ネットワーク10によりオークション主催者サーバ装置20、クライアント装置30および配送業者サーバ装置50が接続されたシステム上に構築される。

ネットワーク10は、オークションを活発に行うためには、より広範で大規模なものが好適であり、本実施の形態においては、インターネットとする。

【0016】

オークション主催者サーバ装置20は、オークションを実行するためのほとんどの機能が搭載され、オークションを実際に進めて行く装置であり、大容量の記録手段や並列通信が可能な多数の通信ポートなどを有する大規模なサーバ装置である。

クライアント装置30は、オークションへの出品や入札を行うための端末装置であり、ネットワーク10に接続されたパーソナルコンピュータや専用端末などである。

配送業者サーバ装置50は、オークション主催者サーバ装置20からの要求に応じてオークションの落札品の配送の手配を行う配送業者のサーバ装置であり、配送業者自信の業務、配送品の管理も行うため、ある程度の性能を有する中規模

のサーバ装置である。

【 0 0 1 7 】

これらオークション主催者サーバ装置 2 0、クライアント装置 3 0 および配送業者サーバ装置 5 0 のハードウェア構成について説明する。

これらの各装置のハードウェア構成は、容量や性能に格段の差があるものの機能的には同様の構成であり、いずれも通常の計算機装置の構成である。

【 0 0 1 8 】

オークション主催者サーバ装置 2 0 の構成を図 2 に示す。

図 2 に示すように、オークション主催者サーバ装置 2 0 は、ネットワークインターフェイス 2 1、記憶装置 2 2、入出力装置 2 3 および処理装置 2 4 を有する。

ネットワークインターフェイス 2 1 は、オークションに出品や入札を行う多数のクライアント装置 3 0 および配送業者サーバ装置 5 0 とネットワーク 1 0 を介して通信を行うためのインターフェイスであり、実質的に多数の通信先と同時に通信可能な性能を有するものである。

記憶装置 2 2 は、オークション主催者サーバ装置 2 0 がネットワーク・オークションのホスト装置として動作するための種々の機能を実現する各プログラム、オークションの対象となっている全ての商品の情報、それらに対する入札の記録など、種々の情報を記憶する大容量記憶装置である。

【 0 0 1 9 】

入出力装置 2 3 は、オークションの管理者に対する種々の情報の表示、プリント出力、オークション主催者サーバ装置 2 0 の操作者に対する種々の状態の表示およびオークション主催者サーバ装置 2 0 の操作などを行うための入出力端末装置である。

処理装置 2 4 は、記憶装置 2 2 に記憶されているプログラムに従って、ネットワークインターフェイス 2 1 や入出力装置 2 3 を制御し、ネットワークインターフェイス 2 1 を介してクライアント装置 3 0 や配送業者サーバ装置 5 0 と通信を行ないながら、ネットワーク・オークションのホスト装置としての所望の処理を行う演算処理部である。

オークション主催者サーバ装置 2 0 は、このようなハードウェア構成の下で、主に、記憶装置 2 2 に記録されている種々のプログラムに基づいて処理装置 2 4 が種々の処理を行うことにより、ネットワーク・オークションシステム 1 のホスト装置として動作する。

【 0 0 2 0 】

クライアント装置 3 0 の構成も、図 2 に示したオークション主催者サーバ装置 2 0 の構成とほぼ同じであるが、オークションに参加するユーザの端末装置として機能すればよいだけなので、その容量、性能は格段に低くてよく、パーソナルコンピュータ程度の装置で十分である。

クライアント装置 3 0 においてネットワーク 1 0 とのインターフェイスは、オークション主催者サーバ装置 2 0 と通信を行うための 1 ポートで十分である。

また記憶装置、出品または入札に係わる多少の情報を記憶できればよい。

入出力装置は、オークションに参加しようとする者が、出品や入札を行い易いようなインターフェイス機能を有することが好適である。

そして処理装置も、ユーザの端末装置として機能すればよいだけなので、パーソナルコンピュータ程度の演算処理能力で十分である。

クライアント装置 3 0 は、このようなハードウェア構成の下で、オークション主催者サーバ装置 2 0 に対してオークション対象の商品の出品を行ったり、オークション対象の商品に対して入札を行ったりする、ネットワーク・オークションシステム 1 の端末装置として動作する。

【 0 0 2 1 】

配送業者サーバ装置 5 0 の構成も、図 2 に示したオークション主催者サーバ装置 2 0 の構成と同じである。

配送業者サーバ装置 5 0 は、オークション主催者サーバ装置 2 0 との通信の他に、配送業者の各支店などと配送品の管理などの通信を行う必要があり、ネットワーク 1 0 とのインターフェイスは高速通信可能な構成となっている。

記憶装置も、オークションで落札した商品に対する配送を手配するためのプログラムやデータの他に、配送業者が配送している全配送品を管理するプログラムやデータが記憶されているので、ある程度の容量が必要である。

入出力装置は、オークション主催者サーバ装置 2 0 と同様に、配送業者サーバ装置 5 0 を保守、管理する程度の機能で十分である。

そして処理装置は、配送業者の全配送品の管理などの処理を行ないながら落札した商品の配送の手配を行う必要があり、高性能なものが望ましい。

配送業者サーバ装置 5 0 は、このようなハードウェア構成の下で、オークション主催者サーバ装置 2 0 からの問い合わせに応じて、オークションで落札した商品の配送に係わる処理を行う。

【 0 0 2 2 】

次に、本実施の形態のネットワーク・オークションシステム 1 について、図 1 および図 3 ～ 図 8 を参照して説明する。

ネットワーク・オークションシステム 1 は、オークション管理装置 2 0、出品ノード装置 3 1、入札ノード装置 3 2 および配送手配装置 5 0 を有する。

先に参照した図 1 は、ネットワーク・オークションシステム 1 の構成を示す図でもあり、図 1 に示すように、オークション管理装置 2 0 は、前述したオークション主催者サーバ装置 2 0 上に構築される。

また、出品ノード装置 3 1 および入札ノード装置 3 2 は、クライアント装置 3 0 上に構築される。出品ノード装置 3 1 および入札ノード装置 3 2 は、1 つのクライアント装置 3 0 において同時に両方の機能を有するように構成してもよいし、いずれか一方のみの機能を有するように構成してもよい。

また、配送手配装置 5 0 は、配送業者サーバ装置 5 0 上に構築される。

【 0 0 2 3 】

まず、各部の構成について説明する。

まず、オークション管理装置 2 0 について、図 3 を参照して説明する。

オークション管理装置 2 0 は、出品受付部 4 1、商品リスト部 4 2、入札受付部 4 3、通信処理部 4 4、記憶部 4 5、オークション処理部 4 6、配送処理部 4 8 およびオークション制御部 4 9 を有する。

【 0 0 2 4 】

出品受付部 4 1 は、出品ノード装置 3 1 からの要求に応じて、通信処理部 4 4 およびネットワーク 1 0 を介してその出品ノード装置 3 1 と通信を行ない、オー

クションに対する商品の出品を受け付ける。

出品ノード装置 3 1 からオークション管理装置 2 0 に対して商品のオークションへの出品に係わるアクセスがあった場合には、通信処理部 4 4 によりその情報が出品受付部 4 1 に入力されるので、出品受付部 4 1 は、出品ノード装置 3 1 に対して、出品に必要な情報の要求や出品時に参照すべき情報の提示などを行う。そして、最終的に、商品の出品に必要な商品の説明に係わる情報および販売条件の情報を受信し、これらの情報を記憶部 4 5 に記憶するとともに、オークション制御部 4 9 に対して商品の出品があった旨を通知する。

なお、前述した商品の説明に係わる情報は、その商品の画像情報や、その商品の由来、現状などを説明する記載、商品名称、商品の種別（カテゴリ）などの情報を含む。

また、販売条件の情報は、オークション期間、最低落札価格（リザーブ価格）などの情報を含む。

【 0 0 2 5 】

商品リスト部 4 2 は、オークション対象商品の情報を管理しておき、入札ノード装置 3 2 からのアクセスに対応して通信処理部 4 4 およびネットワーク 1 0 を介してその入札ノード装置 3 2 と通信を行ない、入札ノード装置 3 2 にオークション対象商品の情報を開示する。

そのためにまず商品リスト部 4 2 は、オークション制御部 4 9 からの指示に基づいて、新たな商品の出品があった時には、その商品の情報を提供可能なように、その商品をオークション対象の商品のリストに加える。また、オークション期間が終了した場合には、オークション制御部 4 9 からの指示に基づいて、その商品をオークション対象の商品のリストより削除する。

そして、入札ノード装置 3 2 からアクセスがあった場合には、入札ノード装置 3 2 に対して閲覧を希望する商品の種類（カテゴリ）などの指示を要求するなどのセッションを行ない、入札ノード装置 3 2 の要求するオークション対象の商品の情報を順次提供する。

【 0 0 2 6 】

入札受付部 4 3 は、入札ノード装置 3 2 からの要求に応じて、通信処理部 4 4

およびネットワーク 1 0 を介してその入札ノード装置 3 2 と通信を行ない、オークションに対する入札を受け付ける。

入札ノード装置 3 2 からオークション管理装置 2 0 に対してオークション対象商品への入札に係わるアクセスがあった場合には、入札受付部 4 3 は、入札ノード装置 3 2 に入札に必要な情報の要求や入札時に参照すべき情報の提示などを行い、入札ノード装置 3 2 から入札価格（購入希望価格）を含む購入条件の情報および入札する旨の情報を受信する。そして、この入札情報を対象商品に対応付けて記憶部 4 5 に記憶する。また、オークション制御部 4 9 に対して入札価格の情報とともに、入札があった旨を通知する。

【 0 0 2 7 】

通信処理部 4 4 は、オークション管理装置 2 0 の各部と、出品ノード装置 3 1、入札ノード装置 3 2 および配送手配装置 5 0 とのネットワーク 1 0 を介した通信を制御する。

通信処理部 4 4 は、実際に通信プロトコルなどに従って通信を行うとともに、通信内容に応じて、受信した情報を関係する構成部に選択的に出力する。

すなわち、通信処理部 4 4 は、受信した情報が、商品のオークションへの出品に係わるアクセスの場合には出品受付部 4 1 に、オークションにかかっている商品を閲覧するためのアクセスの場合には商品リスト部 4 2 に、入札に係わるアクセスの場合には入札受付部 4 3 に、落札後の配送処理および結果の通知に係わるアクセスの場合には配送処理部 4 8 に、各々出力する。

また、それら各構成部から入力される送信対象の情報は、その情報に付加されている送信先の情報に基づいて、適宜出品ノード装置 3 1、入札ノード装置 3 2 または配送手配装置 5 0 に送信される。

【 0 0 2 8 】

記憶部 4 5 は、オークションの対象となっている商品の情報、それらに対する入札の記録およびこれまでの入札・落札の記録などを記憶する。

記憶部 4 5 には、オークションへ出品があるごとに、出品受付部 4 1 から商品を説明する情報および販売条件の情報を含む出品商品に係わる情報が入力されるので、これを新たに記録することにより、実質的にオークション対象商品の情報

を更新する。

また、商品リスト部 4 3 からは、オークション対象商品に対して入札があるごとに入札価格を含む入札に係わる情報が入力されるので、これをその商品に対する入札の情報として記憶する。

また、オークション処理部 4 6 から落札結果が入力された場合には、記憶しているオークション対象商品の情報を更新する。

【 0 0 2 9 】

オークション処理部 4 6 は、オークション期間が終了したオークション対象の商品について、取り引きが成立するか否か、すなわち、いずれかの入札者に落札するか否かの判断を行う。

オークション処理部 4 6 は、オークション制御部 4 9 からの制御に基づいて、記憶部 4 5 よりオークション期間が終了した商品の最高入札価格を読み出し、出品者が設定した最低落札価格と比較し、最高入札価格が最低落札価格以上であれば、その最高価格でその商品を落札する。

そして落札した場合、落札商品、その商品の出品者および落札者に係わる情報を配送処理部 4 8 に通知する。

なお、最高入札価格が最低落札価格に達していない場合は、取り引きが不成立となり、そのオークションに係わる処理は終了する。

また、これらの落札処理の結果は、記憶部 4 5 にも通知される。

【 0 0 3 0 】

配送処理部 4 8 は、落札した商品についてオークション処理部 4 6 より入力される落札商品、その商品の出品者および落札者に係わる情報に基づいて、配送手配装置 5 0 と通信を行って、その商品の配送に係わる情報を入手し、落札結果とともに、出品ノード装置 3 1 および落札ノード装置 3 2 に送信する。

【 0 0 3 1 】

配送処理部 4 8 における処理について、図 4 を参照して説明する。なお、図 4 には、理解を容易にするためにオークション処理部 4 6 における落札処理も含めて配送処理部 4 8 の処理を示す。

まず、ある商品についてオークションの期間が終了したら、一連の処理が開始

され（ステップ S 1 0）、オークション処理部 4 6 において前述したような落札処理が行われる（ステップ S 1 1）。

【 0 0 3 2 】

そして、落札が成立したら、オークション処理部 4 6 より配送処理部 4 8 に、商品、出品者および落札者に係わる情報が入力されるので、配送処理部 4 8 は、この情報より、保険をかけて商品の配送を行なうのに必要な、配送手配装置 5 0 からの要求により予め決められている所定の情報を抽出し、通信処理部 4 4 を介して配送手配装置 5 0 に送信する（ステップ S 1 2）。

本実施の形態においては、出品者が入力した商品に係わる情報であって、商品の大きさ、形状、重量、材質、構造、取り扱いの注意事項などを示す任意の情報、その商品の写真、その商品の落札価格、出品者の住所、集荷条件、落札者の住所、配送条件などの情報が、配送手配装置 5 0 に送信される。

【 0 0 3 3 】

その結果、配送手配装置 5 0 より、配送料金や配送日時などの配送に係わる情報、および、保険料などの保険に係わる情報が送信されてくるので、これを通信処理部 4 4 を介して受信する（ステップ S 1 3）。

本実施の形態においては、商品の配送料金、保険料金、集荷予定日時、配送予定日時、集荷方法、集荷条件、配送方法、配送条件などの情報が配送手配装置 5 0 より送信される。

【 0 0 3 4 】

そして、オークション処理部 4 6 から入力された落札結果および配送手配装置 5 0 より入力された配送情報より、必要な情報を抽出し、出品者および落札者に送信し（ステップ S 1 4）、一連の落札後の処理を終了する（ステップ S 1 5）。

本実施の形態においては、落札商品の情報、出品者、落札者双方の、氏名、住所、連絡先電話番号、IP アドレスなどの情報に、配送手配装置 5 0 より受信した商品の配送に係わる情報が付加されて、出品者および落札者に送信される。

【 0 0 3 5 】

オークション制御部 4 9 は、オークション管理装置 2 0 が全体として所望の動

作をするように、オークション管理装置 2 0 の各部を制御する。

具体的には、オークション制御部 4 9 は、出品受付部 4 1 からの商品の出品があった旨の通知、入札受付部 4 3 からの商品に対する入札があった旨の通知、オークション処理部 4 6 からの落札結果の通知などの情報に基づいて、オークション状況およびオークション対象の各商品の入札・落札状態などを管理する。

以上が、オークション管理装置 2 0 の構成の説明である。

【 0 0 3 6 】

次に、出品ノード装置 3 1 について説明する。

出品ノード装置 3 1 は、実体は前述したクライアント装置 3 0 と同一であって、オークション管理装置 2 0 に対してオークションに商品を出品する動作を行ったクライアント装置 3 0 を、オークション管理装置 2 0 から見て出品ノード装置 3 1 と位置づけているものである。

【 0 0 3 7 】

出品ノード装置 3 1 においては、次のようにオークションへ商品を出品する処理を行う。

まず、出品する商品の説明を作成する。具体的には、商品の写真などの画像データを送信可能な状態に取り込み、商品の名称、種類（カテゴリ）、および、その商品の色、形状、機能、用途、材料、製造者、製造年代、由来など、特徴となるべき記載を付加する。

次に、オークションにかける上での、オークション開始日時、オークション期間、最低落札価格などの販売条件の設定を行う。

そして、これらの記載、設定をオークション管理装置 2 0 に送信する。

これにより、オークションへの出品処理が完了する。

【 0 0 3 8 】

なお、これらの処理は、出品ノード装置 3 1 内で独立に行ってもよいし、オークション管理装置 2 0 と通信を行ないながら、オークション管理装置 2 0 からのガイダンスなどに従って順次行ってもよい。

【 0 0 3 9 】

次に、入札ノード装置 3 2 について説明する。

入札ノード装置 3 2 は、実体は前述したクライアント装置 3 0 と同一であって、オークション管理装置 2 0 に対してオークションにかけられている商品を開覧する動作および入札する動作を行ったクライアント装置 3 0 を、オークション管理装置 2 0 から見て入札ノード装置 3 2 と位置づけているものである。

なお、この入札ノード装置 3 2 の中で、特に落札に成功したノードを、落札ノード装置 3 2 として図中および説明中で用いている。

【 0 0 4 0 】

入札ノード装置 3 2 における、オークションにかけられている商品を開覧する処理は、ネットワーク 1 0 を介してオークション管理装置 2 0 にアクセスし、オークション管理装置 2 0 により提供されるインターフェイスに従うことで実現される。すなわち、通常のウェブを開覧するのと同じ方法により、特段のツールなどを使用せずに行える。

また、入札ノード装置 3 2 におけるオークションに入札する処理も、オークション管理装置 2 0 により提供されるインターフェイスに従い、商品を選択し、希望購入価格（入札価格）を設定するのみで行える。

【 0 0 4 1 】

次に、配送手配装置 5 0 について説明する。

配送手配装置 5 0 は、実体は前述した配送業者サーバ装置 5 0 であって、その中で特に、オークション主催者サーバ装置 2 0 からの問い合わせに応じて、商品の配送手配を行い、その配送に係わる情報をオークション管理装置 2 0 に送信するものである。

【 0 0 4 2 】

配送手配装置 5 0 には、前述したように、オークション管理装置 2 0 より、商品、出品者および落札者に係わる情報が送信される。具体的には、商品の大きさ、形状、重量、材質、構造、取り扱いの注意事項などを示す任意の情報、その商品の写真、その商品の落札価格、出品者の住所、集荷条件、落札者の住所、配送条件などの情報が送信される。

配送手配装置 5 0 は、これらの情報に基づいて、配送の手配および料金の算出などを行う。

【 0 0 4 3 】

たとえば、配送手配装置 5 0 は、出品者と落札者の各住所、および、商品の大きさや重量に基づいて、配送料金の基本料金を算出する。

そして、商品の形状、材質、構造、取り扱いの注意事項などの情報に基づいて、必要に応じて集荷方法や集荷条件あるいは配送方法や配送条件が指定され、また必要に応じて追加料金などが算出される。

また、直ちに実際の集荷作業および配送作業が手配され、設定されたスケジュールから、集荷日時や配送日時が決定される。

また、落札価格に基づいて保険料金が設定され、商品のその他の情報に基づいて、免責事項などの保険条件が設定される。

そして、得られたこれらの各情報は、オークション管理装置 2 0 に送信される。

【 0 0 4 4 】

次に、このような構成のネットワーク・オークションシステム 1 の動作について、まとめて説明する。

まず、何らかの商品をオークションに出品しようとする出品者は、出品ノード装置 3 1 (クライアント装置 3 0) より、商品の説明や販売条件などを記載したオークション出品申込みをオークション管理装置 2 0 に送信する。

オークション管理装置 2 0 においては、通信処理部 4 4 を介して出品受付部 4 1 がこのような申込みを受信すると、それらの情報を記憶部 4 5 に記憶し、商品リスト部 4 2 によりオークション対象商品としてリストに記載される。

以後、出品者が設定したオークション期間の間、この商品に係わる情報はネットワーク 1 0 に接続された任意のクライアント装置 3 0 より閲覧可能となる。

【 0 0 4 5 】

そして、この商品に興味を持った購入希望者は、入札ノード装置 3 2 (クライアント装置 3 0) より、購入希望価格 (入札価格) を記載した購入の申し出 (入札) をオークション管理装置 2 0 に送信する。

オークション管理装置 2 0 においては、通信処理部 4 4 を介して入札受付部 4 3 がこれを受信し、一端記憶部 4 5 に記憶しておく。ただし、その入札の入札価

格がその商品のそれまでの最高の入札価格であった場合には、その情報がオークション制御部 4 9 を介して商品リスト部 4 2 に転送され、商品リスト部 4 2 が提供するリストの情報が更新される。

そして、オークション期間が終了したら、オークション処理部 4 6 は記憶部 4 5 よりその商品に対する入札情報を読み出し、最高入札価格を検出し、これが出品者の設定した最低入札価格以上であれば、その商品は、その最高価格で入札したノード装置 3 2 に対して落札する。

【 0 0 4 6 】

そして、落札したら、配送処理部 4 8 は、その商品の情報と、その商品の出品者の情報と、落札者の情報を通信処理部 4 4 を介して配送手配装置 5 0 に送信する。

これにより、配送手配装置 5 0 においては、その商品を出品者から落札者に配送するための、配送料および保険料を含む費用の算出および実際の配送の手配を行ない、費用や配送日時などの情報を配送処理部 4 8 に返信する。

配送処理部 4 8 は、落札結果の情報である、落札商品、出品者および落札者の情報に、配送手配装置 5 0 より送信されたそれらの配送に係わる情報を付加して、出品者および落札者にオークションの結果として通知する。

【 0 0 4 7 】

以上説明したように、第 1 の実施の形態のネットワーク・オークションシステム 1 においては、オークションにおいて落札した場合には、出品者および落札者に対して、落札結果とともに、配送料金、保険料金、配送日時などの情報が付加された落札結果の情報が送信されてくる。

したがって、従来、オークション終了後に実際に取り引きを行おうとした場合に必要であった、配送業者への配送料や保険料の問い合わせ、集荷可能日時や配送所要期間の問い合わせ、配送の依頼などの手続きが不要となる。

すなわち、落札後の煩雑な手間が著しく軽減される。

【 0 0 4 8 】

また、配送料や保険料の問い合わせ、出品者と落札者との間の遠距離間の通信などの処理が不要となるので、落札から実際の商品の取り引き終了までの期間が

大幅に短縮でき、オークションによる効率よい商取引が実現できる。

また、配送スケジュールを早急に設定し、伝達することができるので、出品者、落札者および配送業者においても、配送に係わる処理を計画的かつ効率よく行うことができる。

そしてこの結果、オークションに参加し易くなり、ネットワーク・オークションを活発にし、またネットワーク・オークションを介した商品取引を活発にすることができる。

【 0 0 4 9 】

第 2 の実施の形態

本発明の第 2 の実施の形態について、図 5 および図 6 を参照して説明する。

前述した第 1 の実施の形態においては、落札した商品の配送を委託する配送業者は何らかの方法で決定されることを前提としていた。

しかし、配送費用はより安い方が望ましく、配送期間はより短い方が好ましいので、より条件の良い業者を選択することが望ましく、そのようなシステムにより本発明を実施してもよい。

そこで、落札した商品の配送を委託する際に、複数の配送業者より配送に係わる情報を得て、これに基づいて 1 の配送業者を選択するようにしたネットワーク・オークションシステム 1 について、第 2 の実施の形態として説明する。

なお、ここでは、第 1 の実施の形態のネットワーク・オークションシステム 1 との相違箇所についてのみ説明を行う。

【 0 0 5 0 】

図 5 は、第 2 の実施の形態のネットワーク・オークションシステム 1 b の構成を示す図でもある。

第 1 の実施の形態のネットワーク・オークションシステム 1 との相違は、配送手配装置（配送業者サーバ装置）5 0 を複数有する点である。

その他のネットワーク・オークションシステムの構成、および、図 2 に示したオークション管理装置 2 0、クライアント装置 3 0 および配送手配装置 5 0 の各ハードウェア構成は第 1 の実施の形態と同じなので説明を省略する。

【 0 0 5 1 】

そして、図 3 に示したオークション管理装置 2 0 の構成としては、配送処理部 4 8 における処理のみが異なり、その他の各部の構成、処理は、第 1 の実施の形態と同じである。

その第 1 の実施の形態とは異なる、その配送処理部 4 8 の処理について、図 6 を参照して説明する。

配送処理部 4 8 は、落札した商品についてオークション処理部 4 6 より入力される落札商品、その商品の出品者および落札者に係わる情報に基づいて、複数の配送手配装置 5 0 と通信を行って、各配送手配装置 5 0 より各々その商品の配送に係わる情報を入手し、入手した情報に基づいて、実際に配送を委託する 1 の配送手配装置 5 0 を選択し、その選択結果を各配送手配装置 5 0 に通知するとともに、その選択した配送手配装置 5 0 の前記配送に係わる情報を、落札結果とともに、出品ノード装置 3 1 および落札ノード装置 3 2 に送信する。

【 0 0 5 2 】

配送処理部 4 8 の処理について、図 6 を参照して具体的に説明する。

まず、ある商品についてオークションの期間が終了したら、一連の処理が開始され（ステップ S 2 0）、オークション処理部 4 6 において前述したような落札処理が行われる（ステップ S 2 1）。

そして、落札が成立したら、オークション処理部 4 6 より配送処理部 4 8 に、商品、出品者および落札者に係わる情報が入力されるので、配送処理部 4 8 は、この情報より保険をかけて商品の配送を行なうのに必要な所定の情報を抽出し、抽出した情報を、通信処理部 4 4 を介して複数の配送手配装置 5 0 に送信する（ステップ S 2 2）。

その結果、各配送手配装置 5 0 からは、配送料金や配送日時などの配送に係わる情報、および、保険料などの保険に係わる情報が各々送信されてくるので、これを通信処理部 4 4 を介して受信する（ステップ S 2 3）。

【 0 0 5 3 】

そして、各配送手配装置 5 0 からの情報が揃ったら、所定の条件に基づいてその内容を吟味し、実際に配送を委託する 1 の配送手配装置 5 0 を選択する（ステ

ップ S 2 4)。本実施の形態においては、配送料と保険料および梱包費用などのその他の雑費を合わせた総費用が最も安い業者（配送手配装置 5 0）を選択するものとする。

配送手配装置 5 0 を選択したら、その選択結果を全配送手配装置 5 0 に通知するとともに（ステップ S 2 5）、その選択した配送手配装置 5 0 からの配送の情報と、オークション処理部 4 6 から入力された落札結果より必要な情報を抽出し、出品者および落札者に送信し（ステップ S 2 6）、一連の落札後の処理を終了する（ステップ S 2 7）。

【 0 0 5 4 】

このような構成の第 2 の実施の形態のネットワーク・オークションシステム 1 b においては、前述した第 1 の実施の形態と同様の効果があるのに加えて、特に、複数の配送業者より最も配送経費の安い業者を選択することができるので、落札後の配送処理がより望ましい形態となる。

そしてこの結果、より一層オークションに参加し易くなり、ネットワーク・オークションを活発にし、またネットワーク・オークションを介した商品取引きを活発にすることができる。

【 0 0 5 5 】

第 3 の実施の形態

本発明の第 3 の実施の形態について、図 7 を参照して説明する。

第 3 の実施の形態においては、配送手配装置 5 0 が、梱包材の配送および回収までも考慮して配送に係わる情報を提供する場合を例示して本発明を説明する。

【 0 0 5 6 】

第 3 の実施の形態のネットワーク・オークションシステム 1 c の構成を、図 7 に示す。

ネットワーク・オークションシステム 1 c は、図 7 に示すように、ネットワーク 1 0 によりオークション主催者サーバ装置 2 0、クライアント装置 3 0、配送業者サーバ装置 5 0、および、配送業者サーバ装置 5 0 を有する配送業者の支店に相当する配送端末装置 5 1 を接続された構成である。

この配送端末装置 51 は、本来配送業者サーバ装置 50 と接続されて、配送業者自信の、配送品の管理、配送作業の管理などに用いられている端末装置であり、世界各地にある配送業者の支店（作業場）に設置してあるものである。

【0057】

このような構成のネットワーク・オークションシステム 1c において、オークション管理装置 20 およびクライアント装置 30 の構成および動作は前述した第 1 の実施の形態と同じであり、配送業者サーバ装置 50 の処理のみが異なるので、以下、配送業者サーバ装置 50 の処理について説明する。

ネットワーク・オークションシステム 1c において、配送手配装置 50 は、第 1 の実施の形態の場合と同様に、オークション主催者サーバ装置 20 からの問い合わせに応じて、商品の配送手配を行い、その配送に係わる情報をオークション管理装置 20 に送信する。

【0058】

そしてさらに、出品元に最も近い支店の配送端末装置 51 に対して、その商品に適合した梱包部材を出品元に配送するよう指示を行う。

また、落札先に最も近い支店の配送端末装置 51 に対して、配送が終了した後速やかに、配送に用いた梱包部材を回収するように指示を行う。

前述したように、配送手配装置 50 には、オークション管理装置 20 より、出品者および落札者に係わる情報、および、商品の大きさ、形状、重量、材質、構造、取り扱いの注意事項などを示す情報が送信される。

したがって、配送業者サーバ装置 50 はこれらの情報に基づいて、出品者および落札者に最も近い支店を検出し、また、その商品を梱包するのに最も適した梱包材を検出する。

【0059】

このような構成のネットワーク・オークションシステム 1c においては、オークションにより落札ができれば、配送処理部 4-8 がその商品の情報と、その商品の出品者の情報と、落札者の情報を通信処理部 44 を介して配送手配装置 50 に送信する。

これにより、配送手配装置 50 においては、その商品を出品者から落札者に配

送するための、配送料および保険料を含む費用の算出および実際の配送の手配を行ない、費用や配送日時などの情報を配送処理部 4 8 に返信するとともに、出品者に近い配送端末装置 5 1 を検出し、梱包材の配送を手配する。

配送処理部 4 8 は、落札結果の情報である、落札商品、出品者および落札者の情報に、配送手配装置 5 0 より送信されたそれらの配送に係わる情報を付加して、出品者および落札者にオークションの結果として通知する。

その結果、出品者においては、配送の手配、情報が付加された落札結果を受信する上に、その商品に適した梱包材も配送されることになる。

【 0 0 6 0 】

このように、第 3 の実施の形態のネットワーク・オークションシステムにおいては、出品者は梱包材の手配をする必要もなくなり、より作業が簡単になる。

また、商品に適合した梱包材が出品者に配送され、また落札者から回収されるので、双方において、梱包に係わる膨大なゴミが出るのを防ぐことができ、資源を大切にし、また、環境に影響を与えない形態での商品の取り引きが可能となる。

【 0 0 6 1 】

変形例

なお、本発明は本実施の形態に限られるものではなく、種々の改変が可能である。

たとえば、前述したいずれの実施の形態においても、商品の配送に係わる情報は、オークション管理装置 2 0 が配送手配装置 5 0 に問い合わせ得る構成であった。しかし、オークション管理装置 2 0 自身が、たとえば記憶部 4 5 に、配送元および配送先の場所と商品の大きさ、重量などに基づく配送料および保険料の情報を記憶しておけば、外部に問い合わせることなく、商品の配送に係わる情報を付加した形態で落札結果を出品者および落札者に送信することができる。このような構成も、本発明の範囲内である。

【 0 0 6 2 】

また、前述したいずれの実施の形態においても、配送手配装置 5 0 からの配送に係わる情報は、一旦オークション管理装置 2 0 の配送処理部 4 8 に転送され、

オークション管理装置 2 0 より出品者および落札者に転送されるものとした。しかし、これらの配送に係わる情報は、落札結果の通知とは別に、配送手配装置 5 0 より出品者および落札者に直接送信されるような構成にしてもよい。

【 0 0 6 3 】

また、第 2 の実施の形態のように複数の配送手配装置 5 0 から得られた情報に基づいて 1 の配送手配装置 5 0 を選択する場合に、その選択の基準は任意でよい。本実施の形態のように総コストを基準とする他に、配送期間や、集荷日時や配送日時の自由度、梱包の品質、輸送手段など、任意の基準を用いてよい。また、配送の基本的な条件のみを示して、配送業者によるオークションにより、業者を選択してもよいし、また、出品者や落札者が情報を見て選択するようにしてもよい。

【 0 0 6 4 】

また、オークション管理装置 2 0 より配送手配装置 5 0 に送信する落札結果に係わる情報、配送手配装置 5 0 により提供される配送に係わる情報などは、前述した各実施の形態で示した項目に限られるものではなく、任意の情報でよい。

また、前述したいずれの実施の形態においても、配送手配装置 5 0 が配送の手配までをもやるものとしたが、これは、最終的には出品者の確認をとった上で行うことが望ましく、一次的には単に配送料などの情報を通知するのみでよい。

また、本発明のネットワーク・オークションシステムを構成するネットワークは、インターネットに限られるものではなく、任意の広域、あるいは、ローカルなネットワークでよい。

【 0 0 6 5 】

また、各オークション主催者サーバ装置 2 0、クライアント装置 3 0、配送業者サーバ装置 5 0 などのハードウェア構成、および、オークション管理装置 2 0 の機能ブロック構成も、各々図 2 および図 3 に示したような構成に限られるものではなく、任意の構成でよい。

また、本発明のネットワーク・オークションシステムで行うオークションの方法も、本実施の形態においては、最低落札価格指定方式で、出品商品の個数が 1 個の場合を例示したが、これに限られるものではない。たとえば、いわゆるダッ

チオークションと言われる、各商品が複数個存在するようなオークションでもよいし、任意の方式のオークションでよい。

【0 0 6 6】

【発明の効果】

このように、本発明によれば、ネットワーク・オークションにおいて、落札後から取り引き終了までの種々の手続きを自動的に行えるようにすることにより、オークション参加者の煩雑な手間や作業を減少させ、また、落札から取り引き終了までの期間を短縮して、効率よくオークションに基づく取り引きが行えるような、オークションシステムとオークション処理方法を提供することができる。

また、そのような効率よくオークションに基づく取り引きが行えるようなオークションシステムを提供するサーバ装置である、オークション処理装置とその方法を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

図 1 は、本発明の第 1 の実施の形態のネットワーク・オークションシステムを展開する環境を示す図である。

【図 2】

図 2 は、本発明の第 1 の実施の形態のネットワーク・オークションシステムのオークション主催者サーバ装置の構成を示すブロック図である。

【図 3】

図 3 は、本発明の第 1 の実施の形態のネットワーク・オークションシステムのオークション管理装置の構成を示すブロック図である。

【図 4】

図 4 は、図 3 に示したオークション管理装置のオークション処理部および配送処理部の処理を説明するためのフローチャートである。

【図 5】

図 5 は、本発明の第 2 の実施の形態のネットワーク・オークションシステムの構成を示すブロック図である。

【図 6】

図 6 は、図 5 に示したネットワーク・オークションシステムのオークション管理装置のオークション処理部および配送処理部の処理を説明するためのフローチャートである。

【図 7】

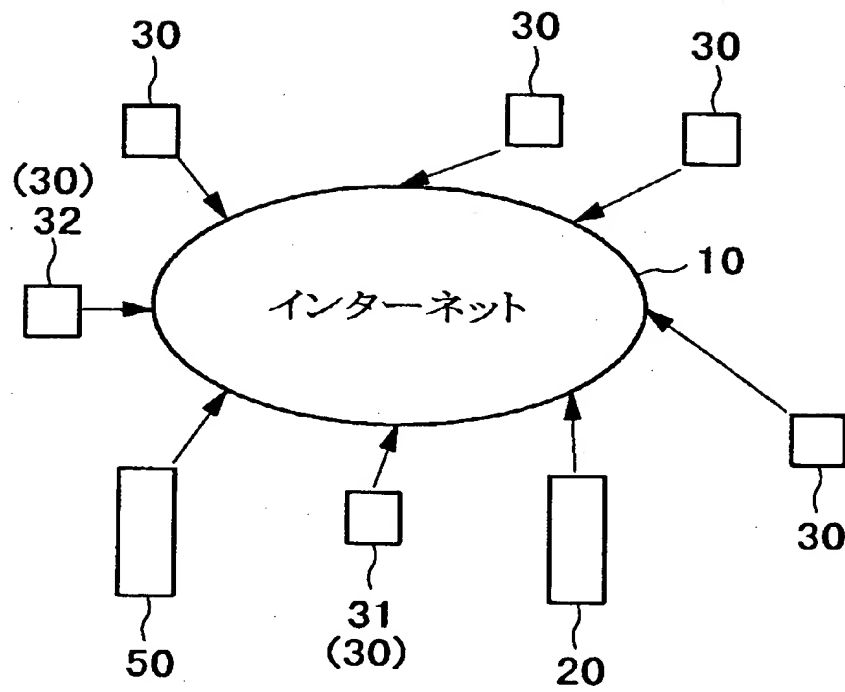
図 7 は、本発明の第 3 の実施の形態のネットワーク・オークションシステムの構成を示すブロック図である。

【符号の説明】

1 … ネットワーク・オークションシステム、10 … ネットワーク、20 … オークション管理装置（オークション主催者サーバ装置）、21 … ネットワークインターフェイス、22 … 記憶装置、23 … 入出力装置、24 … 処理装置、30 … クライアント装置、31 … 出品ノード装置、32 … 入札ノード装置（落札ノード装置）、41 … 出品受付部、42 … 商品リスト部、43 … 入札受付部、44 … 通信処理部、45 … 記憶部、46 … オークション処理部、48 … 配送処理部、49 … オークション制御部、50 … 配送手配装置（配送業者サーバ装置）、51 … 配送端末装置

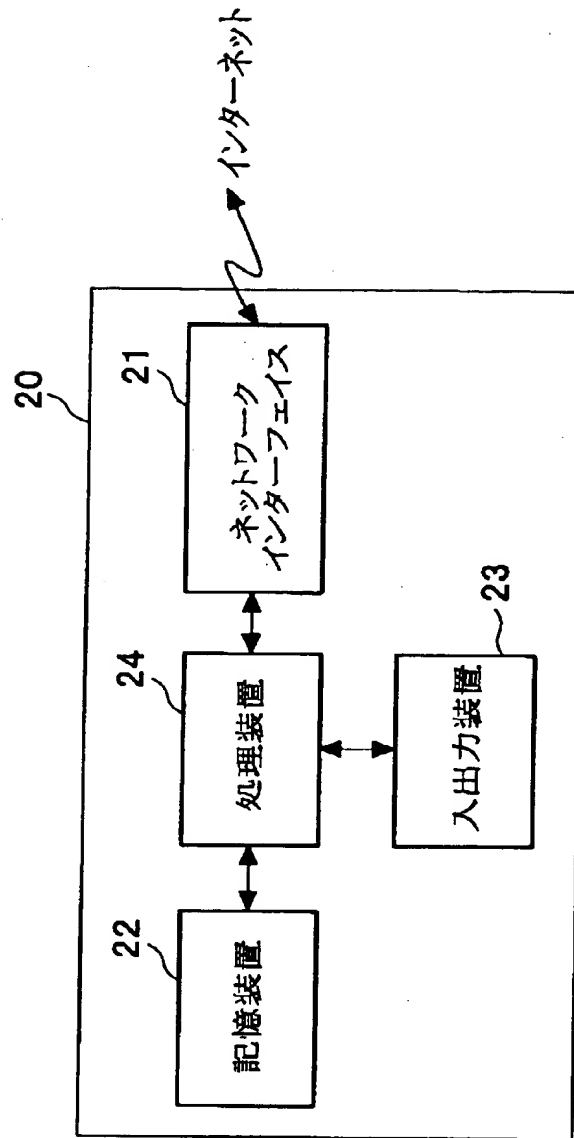
【書類名】 図面

【図 1】

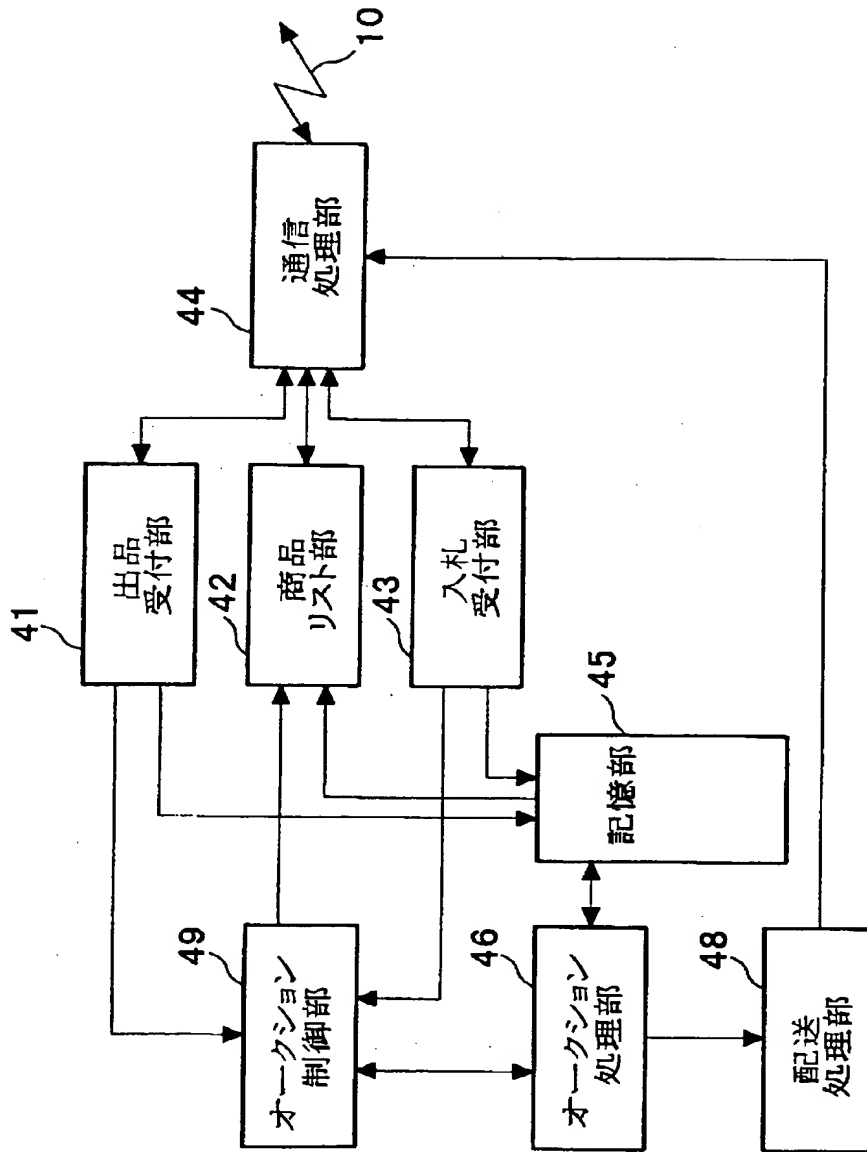


1

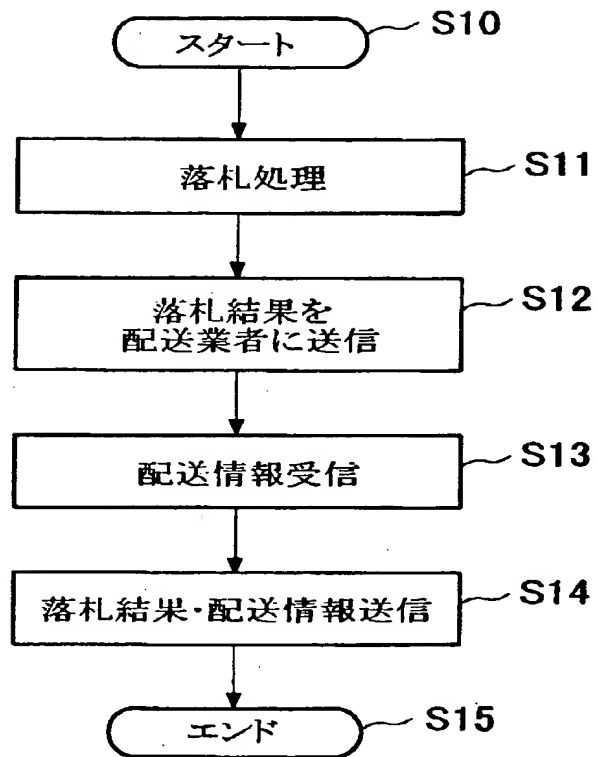
【図 2】



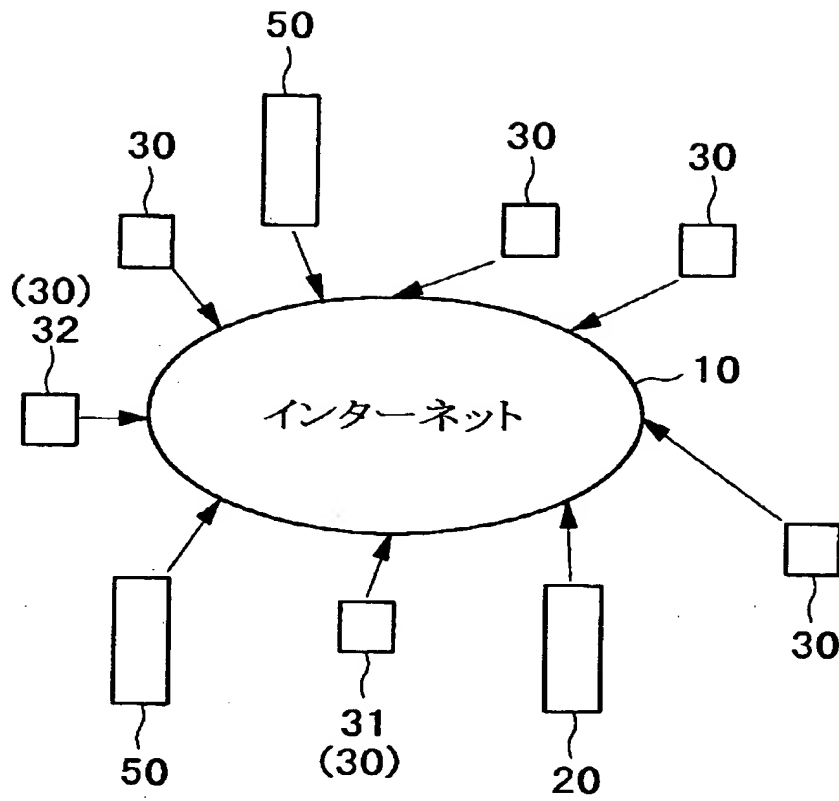
【図 3】



【図 4】

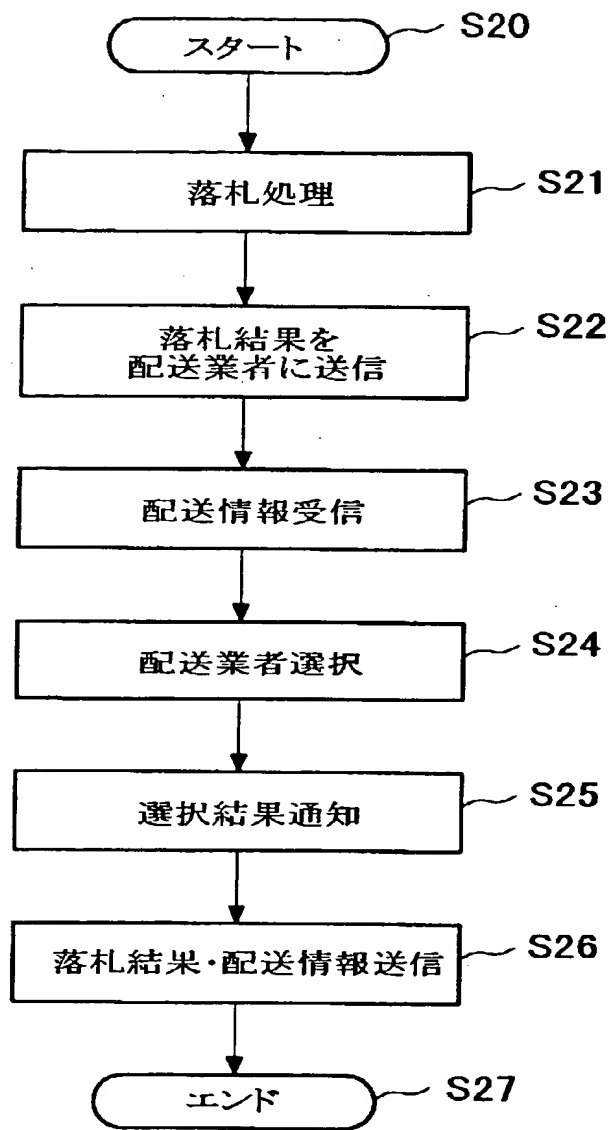


【図 5】

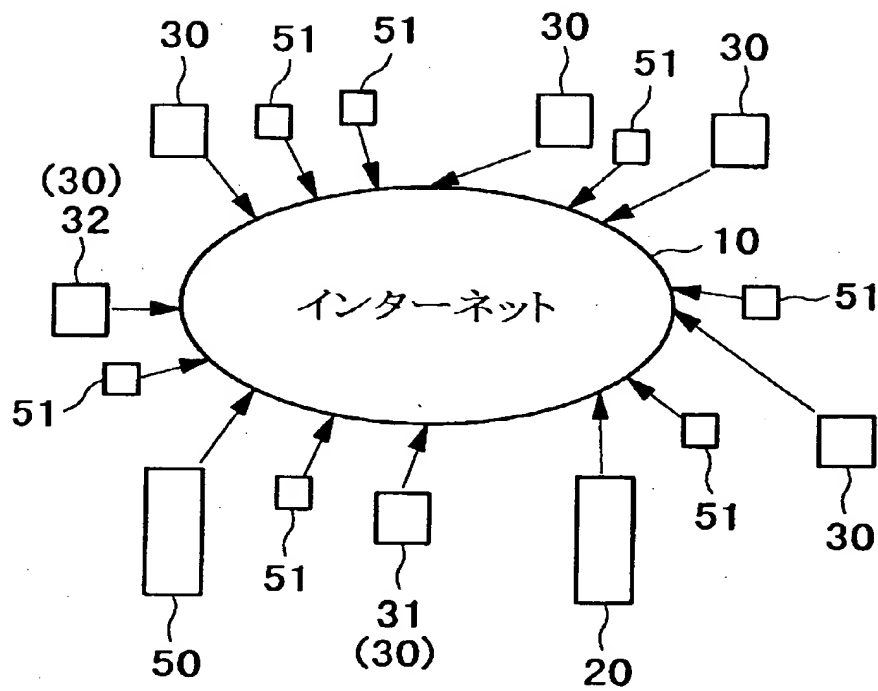


1b

【図 6】



【図 7】



1c

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】オークション落札後の、実際の商品取り引きの際の配送手続きの煩雑さをなくし、効率よく実際の商品取り引きを行えるようにする。

【解決手段】オークションが落札したら、オークション管理装置 2 0 は配送手配装置 5 0 に落札結果の商品の情報、出品者の情報、落札者の情報を送信する。配送手配装置 5 0 は、出品者および落札者の住所および商品の大きさや重量、扱い易さなどに基づいて配送料を算出し、落札価格より保険料を算出する。さらに、実際の配送の際の集荷予定日時、配送予定日時を求め、これらの情報をオークション管理装置 2 0 に返信する。オークション管理装置 2 0 は、これらの情報を落札結果の情報に付加して、出品者および落札者に送信する。出品者および落札者は、支払いと商品の梱包、発送のみを行えばよく、面倒な手間がない上に、実際の商品の取り引きを迅速に行うことができる。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000002185]

1. 変更年月日 1990年 8月30日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都品川区北品川6丁目7番35号

氏 名 ソニー株式会社